Mitt.Bot.München 16	p. 547 - 563	30.9.1980	ISSN 0006-8179

BEMERKUNGEN ZUR TAXONOMIE DER GATTUNG LIMONIUM I.

von

M. ERBEN

Unter diesem Titel sollen in Fortsetzungen taxonomische Probleme innerhalb der Gattung *Limonium* diskutiert, sowie Neubeschreibungen und Chromosomenzahlen veröffentlicht werden.

1. Neue Taxa

Limonium afghanicum Erben & Podlech, spec. nova

Typus: Afghanistan, Prov. Paktia, Zurmat, südwestlich von Gardez, ca. 2150 m, Salzsteppe, 24.6.1971, O.H.VOLK 71/398 (holotypus: M; isotypus: Herb. PODLECH)

Planta perennis, ± glabra, oligocaulis. Caudiculi 1-5 cm longi, apice laxe ramosi. Folia basalia florendi tempore pro maxima parte vel omnia emarcida, 15-60 mm longa et 5-12 mm lata, spathulata, rotunda ad obtusa, plana, in petiolum lamina fere aequilongum 1-2 mm latum sensim attenuata, herbacea, 3-nervia. Caules steriles 10-20 cm, caules fertiles 20-30 cm longi, procumbentes ad ascendentes, ± flexulosi, laeves ad subverrucosi, inferne glabri vel papillosi, a tertia parte inferiore ramosi, basi pluribus foliis squamiformibus obsiti. Folia caulina inferiora squamiformia 3-5 mm longa, anguste triangulari-acuminata, vel trullata. Rami 2-7 cm longi, rami steriles dense ramosi, ± flexuosi, rami, fertiles non vel laxe ramosi, recti ad arcuati. Spicae 5-18 mm longae, rectae ad arcuatae, oblique sursum spectantes ad patentes. Spiculae flabellatae, 2-4-florae, ad 3-6 pro cm dispositae, secundae. Bractea inferior tenuis, 0,8-1,1 mm longa et 1,2-1,4 mm lata, triangulari-ovata, coriaceo-membranacea. Bractea media 0,8-1,0 mm longa et 0,8-1,4 mm lata, late ovata, irre-

gulariter et indistincte emarginata, coriaceo-membranacea. B r a c t e a   s u p e r i o r 2,0-2,2 mm longa et 2,0-2,3 mm lata, late ad latissime obovata, indistincte arcuata ad emarginata, dorso arcuata, margine ± late membranacea, parte centrali crassa, acuminata, acumine triangulari 0,2-0,3 mm longa marginem non contigente. C a l y x 2,5-2,8 mm longus, rectus, florendi tempore obconicus, post florendi tempus ± infundibuliformis, tubo quam limbus breviore ± unilateraliter laxe breviter ad longe piloso. Dentes calycis semielliptici ad late semielliptici, plicati. Costae calycis in parte basali dentium desinentes. P e t a l a 4,3-4,7 mm longa et 1,5-1,7 mm lata, ± cuneata, indistincte emarginata, rubro-violacea. Corolla ± infundibuliformis 2,5-3,5 mm diametro.

P f l a n z e ausdauernd, ± kahl, wenigstengelig. S t ä m m c h e n 1-5 cm lang, apikal locker verzweigt. R o s e t t e n b l ä t t e r zur Blütezeit teilweise bis völlig verwelkt, 15-60 x 5-12 mm, spatelförmig, am oberen Ende stumpf bis rund, häufig mit einem kleinen Spitzchen; Spreite eben, in Längsrichtung gerade, allmählich in den Stiel übergehend, normal laubartig, mit einem auf der Blattunterseite deutlich sichtbaren Hauptnerv und zwei feinen Seitennerven; Blattrand schmal weißhäutig, eben bis leicht gewellt; Blattstiel ungefähr so lang wie die Spreite (SP:ST = 1:0,8-1,1), 1-2 mm breit, schwach rinnig, an der Basis leicht verbreitert. S t e n g e l: sterile 10-20 cm, fertile 20-30 cm lang, an der Basis 1-2 mm im Durchmesser, niederliegend bis aufsteigend, leicht zickzackförmig, glatt bis feinwarzig, häufig in Basisnähe papillös bis kurz behaart; Verzweigung kurz über der Basis beginnend; Stengelbasis von mehreren schmal dreieckigen, rotbraunen Schuppenblättern umgeben; sterile Stengel mit vielen, fertile mit wenigen sterilen Ästen. U n t e r s t e s S c h u p p e n b l a t t 3-5 mm lang, schmal dreieckig, spitz; Rand schmal weißhäutig. I n f l o r e s z e n z im Umriß ± schmal obtrullat oder trullat. Ä s t e I. O r d n u n g d e r I n f l o r e s z e n z ± zart, 2-7 cm, seltener bis 15 cm lang, locker zweiseitswendig am Stengel sitzend, schräg nach oben gerichtet (Verzweigungswinkel 40°-70°); sterile Äste dicht verzweigt, ± zickzackförmig, fertile Äste nicht oder nur locker verzweigt, gerade bis leicht gebogen. Ä h r e n 5-18 mm lang, gerade bis bogenförmig, schräg nach oben gerichtet bis ausgebreitet. Ä h r c h e n fächerförmig, 2-4-blütig, zu 3-6 pro cm angeordnet, meist einseitswendig nach oben gerichtet (Ährchenwinkel 50°-65°). Ä u ß e r e B r a k t e e sehr zart, 0,8-1,1 x 1,2-1,4 mm, spitzbogig, völlig weiß trockenhäutig, nur gelegentlich Andeutung eines zentralen Teiles mit einer langen, sehr feinen Spitze. M i t t l e r e B r a k t e e 0,8-1,0 x 0,8-1,4 mm, breit eiförmig, am oberen Ende asymmetrisch schwach zweilappig, unregelmäßig gezähnt, trockenhäutig; grössere Rippe sehr fein, hellbraun, im oberen Drittel der Braktee endend. I n n e r e B r a k t e e 0,2-2,2 x 2,0-2,3 mm, breit bis sehr breit obovat, am oberen Ende flachbogig bis leicht ausgerandet, am Rücken in Längsrichtung schwach bo-

genförmig; Rand ± breit weißhäutig, fein gewellt; der zentrale Bereich fleischig, 1,2-1,7 x 0,8-0,9 mm, länglich, unregelmäßig längsgefurcht, am oberen Ende rund bis flachbogig, mit einer 0,2-0,3 mm langen, nahezu dreieckigen, nicht bis zum Rand reichenden, aufgesetzten Spitze; seitlich vom häutigen Rand deutlich abgesetzt. Kelch die innere Braktee deutlich überragend, 2,5-2,8 mm lang, ± kurz gestielt, gerade, zur Blütezeit verkehrt kegel-, nach der Blütezeit ± trichterförmig; Kelchröhre kürzer als der Saum (R:S = 1: 1,4-1,6), vor allem auf den Rippen einer Hälfte spärlich, kurz bis lang, schräg abstehend behaart; Kelchzähne halbelliptisch bis breit halbelliptisch, ± stark gefaltet; Rippen der Kelchröhre an oder über der Kelchzahnbasis endend. Kronblätter 4,3-4,7 x 1,5-1,7 mm, ± keilförmig, am oberen Ende schwach ausgerandet, im oberen Drittel rotviolett (16 A 5-7), in den unteren zwei Dritteln blaß rotviolett bis weiß; Blütenkrone ± trichterförmig. Blütendurchmesser 2,5-3,5 mm.

Standort: Salzsteppen

Vorkommen: Afghanistan, Prov. Paktia

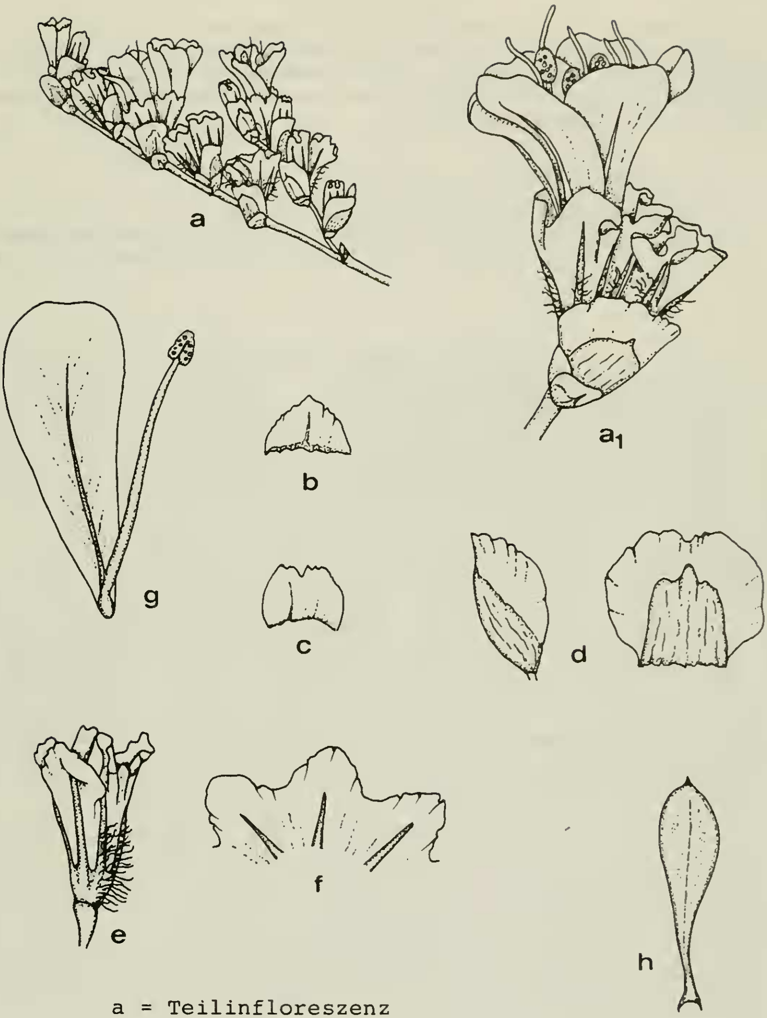
Chromosomenzahl: 2 n = 18;
untersucht wurden Exemplare der Aufsammlung Li-515.

Untersuchte Aufsammlung

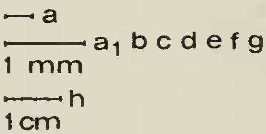
Afghanistan, Prov. Paktia, Zurmat, südwestlich von Gardez, 1971, O.H.VOLK 71/398 (Li-515) (M; Herb. PODLECH; Kulturmaterial: Herb. ERBEN)

Limonium afghanicum gehört sicher in die nähere Verwandtschaft von *L. iconium* (Boiss. & Heldr.) O.Kuntze, ebenfalls ein Bewohner kontinentaler Salzsteppen. Beide zeigen eine gewisse habituelle Ähnlichkeit und besitzen auffallend kleine Blüten mit einer vollständig weißhäutigen äußeren Braktee. Zu unterscheiden sind sie vor allem durch die Form der Brakteen und durch die Kelchbehaarung.


L. afghanicum
1 cm



a = Teilinfloreszenz
a$_1$ = Ährchen
b = äußere Braktee
c = mittlere Braktee
d = innere Braktee
e = Kelch
f = Kelchzähne
g = Kronblatt
h = Rosettenblatt



Bei der Revision zahlreicher Belege der Gattung *Limonium* aus dem Herbarium Horti Botanici Matritensis (MA) fand ich zwei Pflanzen, die sich keiner bisher von der Iberischen Halbinsel bekannten Art zuordnen lassen und daher als neue Arten zu betrachten sind.

Limonium castellonense Erben, spec. nova

T y p u s : Castellón de la Plana, VII. 1915, CARRERAS REURA, sub *Statice dufourei* Gir. var. *Ilergavona* Pau (MA 91902)!

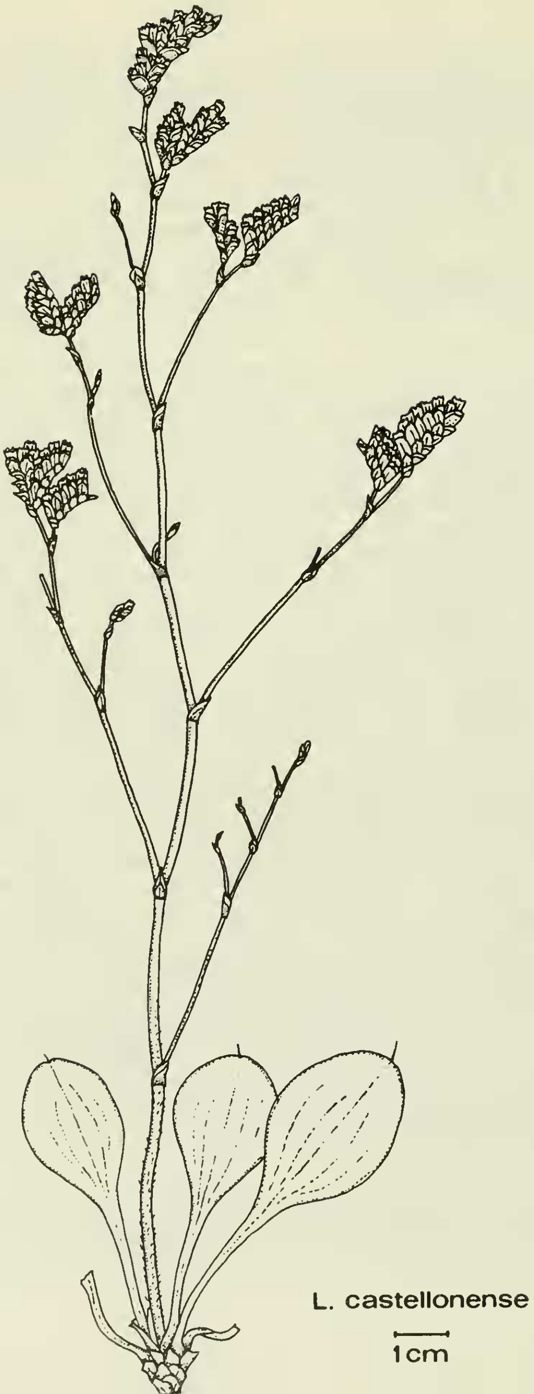
P l a n t a perennis, pilsoa, oligocaulis. C a u d i c u l i brevissimi, apice laxe ramosi. F o l i a b a s a l i a florendi tempore non emarcida, 55-75 mm longa et 18-23 mm lata, ovata ad elliptica, obtusa ad rotunda, acuminata, ± plana, in petiolum lamina breviorem 1,5-2,5 mm latum sensim attenuata, herbacea, 5-7-nervia. C a u l e s ca. 25 cm longi, erecti, recti ad subflexuosi, ± laxe breviter pilosi, a basi fere ramosi. F o l i a c a u l i n a i n f e r i o r a squamiformia, 5-6 mm longa, ± late triangularia, coriaceo-membranacea. I n f l o r e s c e n t i a obtrullata. R a m i ca. 4-8 cm longi, 1-2 inferiores steriles, superiores fertiles, ± recti, laxe distichi, oblique sursum spectantes, non vel laxe ramosi. S p i c a e 7-18 mm longae, rectae, erectae ad oblique sursum spectantes. S p i c u l a e 2-3-florae, dense ad 8-9 pro cm dispositae, distichae. B r a c t e a i n f e r i o r 3,2-3,5 mm longa et 3,1-3,4 mm lata, triangulari-ovata, acuta ad obtusa, margine anguste membranacea, parte centrali subcarnosa, dense crispe pilosa, acuminata. B r a c t e a m e d i a 2,7-2,9 mm longa et 2,2-2,5 mm lata, obovata, irregulariter et indistincte emarginata, membranacea. B r a c t e a s u p e r i o r 5,3-5,6 mm longa et 5,2-5,5 mm lata, late obovata, arcuata ad late acuta, dorso recta, margine angustissime membranacea, parte centrali carnosa, dense et crispe pilosa, acuminata, acumine 0,4-0,6 mm longo, crasso, ± triangulari marginem fere vel toto contingente. C a l y x 5,5-5,9 mm longus, rectus, florendi tempore obconicus, post florendi tempus infundibuliformis, tubo quam limbus breviore vel aequante, laxe ad dense longe piloso. Dentes calycis pilosi, in parte basali dentium desinentes.

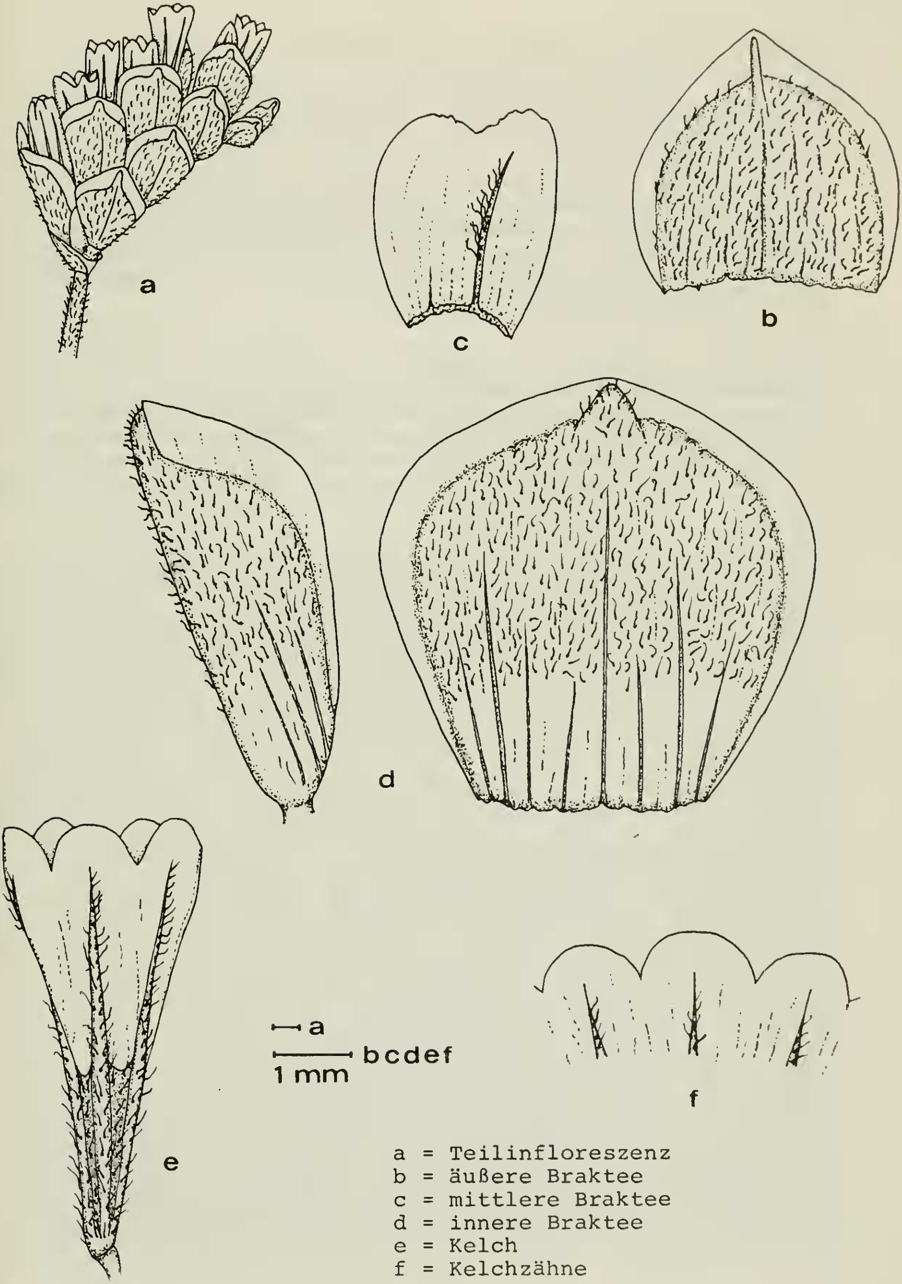
P f l a n z e ausdauernd, mit Ausnahme der Blätter behaart, wenigstengelig. S t ä m m c h e n sehr kurz, locker verzweigt. R o s e t t e n b l ä t t e r zur Blütezeit nicht verwelkt, kahl, 55-75 x 18-23 mm, Spreite eiförmig bis elliptisch, am oberen Ende stumpf bis rund, mit einer 1-2 mm langen Haarspitze, ± eben, in Längsrichtung gerade, allmählich in den Stiel übergehend, ± glatt, mit einem deutlich sichtbaren Hauptnerv und 4-6 feinen, bogenförmigen Seitennerven;

Blattrand schmal weißhäutig, dicht gewellt; Blattstiel etwas kürzer als die Spreite (SP:ST = 1:0,8-0,9), 1,5-2,5 mm breit, rinnig, an der Basis leicht verbreitert. Stengel ca. 25 cm hoch, an der Basis 2-2,5 mm im Durchmesser, aufrecht, gerade bis schwach zickzackförmig, glatt bis fein längsgerillt, ± spärlich kurz, weiß behaart; Haare in Gruppen angeordnet; Verzweigung über der Stengelbasis beginnend. Unterstes Schuppenblatt 5-6 mm lang, ± breit dreieckig, spitz; Rand sehr schmal weißhäutig. Infloreszenz normalerweise im Umriß obtrullat. Äste I. Ordnung der Infloreszenz: die unteren 1-2 steril, die oberen fertil, ca. 4-8 cm lang, ± gerade, locker zweiseitswendig am Stengel sitzend, schräg nach oben gerichtet (Verzweigungswinkel 30-40°), nicht oder nur in der äußeren Hälfte locker verzweigt. Ähren dicht gedrängt an den Enden der Äste sitzend, ca. 7-18 mm lang, gerade, aufrecht bis schräg nach oben gerichtet. Ährchen 2-3-blütig, dicht stehend zu 8-9 pro Zentimeter, sich gegenseitig berührend, normalerweise zweiseitswendig schräg nach oben gerichtet (Ährchenwinkel 40°-45°). Äußere Braktee 3,2-3,5 x 3,1-3,4 mm, spitzbogig bis eiförmig, am oberen Ende spitz bis stumpf; Rand sehr schmal weißhäutig; zentraler Teil etwas fleischig, dicht mit ± gekräuselten Haaren besetzt, mit einer ± langen, schmalen, häufig nur angedeuteten, fast bis zum Rand reichenden Spitze. Mittlere Braktee 2,7-2,9 x 2,2-2,5 mm, obovat, am oberen Ende asymmetrisch schwach zweilappig, unregelmäßig gezähnt bis ganzrundig, ± häutig; größere Rippe fleischig, hart, mit einigen langen Haaren besetzt, bis in das obere Drittel der Braktee reichend. Innere Braktee 5,3-5,6 x 5,2-5,5 mm, breit obovat, am oberen Ende flachbogig bis breit spitz, am Rücken in Längsrichtung gerade, im Querschnitt rinnig, an der Basis Ränder kurz miteinander verwachsen; Rand sehr schmal weißhäutig; der zentrale Bereich fleischig, 4,9-5,0 x 4,8-5,0 mm, obovat, ± glatt, mit 8-10 feinen Längsrippen, in den oberen zwei Dritteln dicht mit gekräuselten Haaren besetzt, mit einer 0,4-0,6 mm langen, ± dickfleischigen, annähernd dreieckigen, fast oder bis zum Rand reichenden, aufgesetzten Spitze; seitlich ± in den häutigen Rand übergehend. Kelch die innere Braktee nur wenig überragend, 5,5-5,9 mm lang, kurz gestielt (0,6-1,0 mm), gerade, zur Blütezeit verkehrt kegel-, nach der Blütezeit trichterförmig; Kelchröhre so lang oder etwas kürzer als der Saum (R:S = 1:0,8-1), spärlich bis dicht, lang, schräg abstehend behaart; Kelchzähne breit quer halbelliptisch; Rippen der Kelchröhre häufig behaart, kurz über der Kelchzahnbasis endend.

Standort: Küstenzone

Vorkommen: Spanien, Prov. Castellón


L. castellonense
1 cm



a = Teilinfloreszenz
b = äußere Braktee
c = mittlere Braktee
d = innere Braktee
e = Kelch
f = Kelchzähne

U n t e r s u c h t e   A u f s a m m l u n g

Spanien, Prov. Castellón, Castellón de la Plana, 1915, CARRERAS REURA (MA).

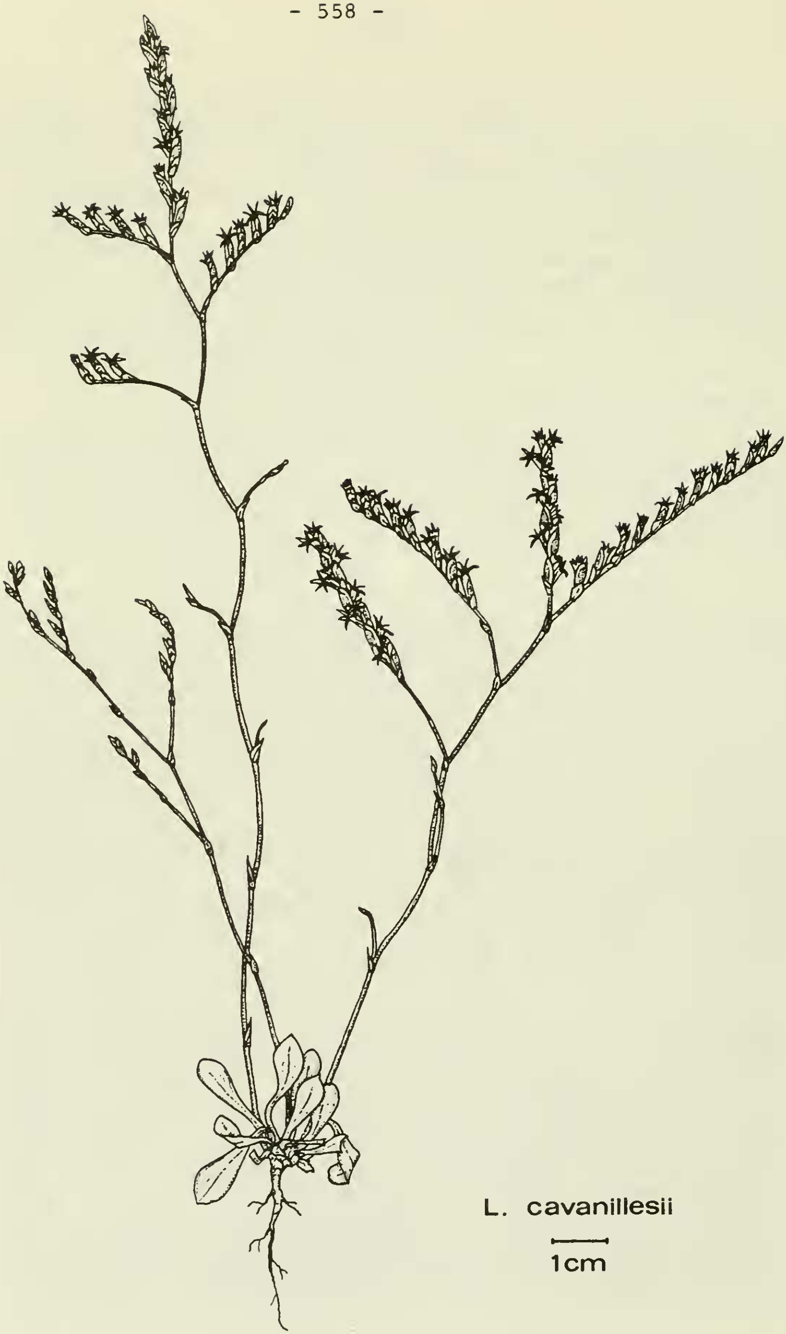
Diese Art wurde nach ihrem Fundort Castellón de la Plana benannt und ist bisher nur in der Typusaufsammlung bekannt. Ähren, Blütenbau und Behaarung erinnern sehr an *L. dufourei* (Girard) O.Kuntze. Sie weist aber auch noch auf Grund ihres Wuchses und ihrer relativ großen Blätter gewisse Beziehungen zu *L. angustibracteatum* Erben auf.

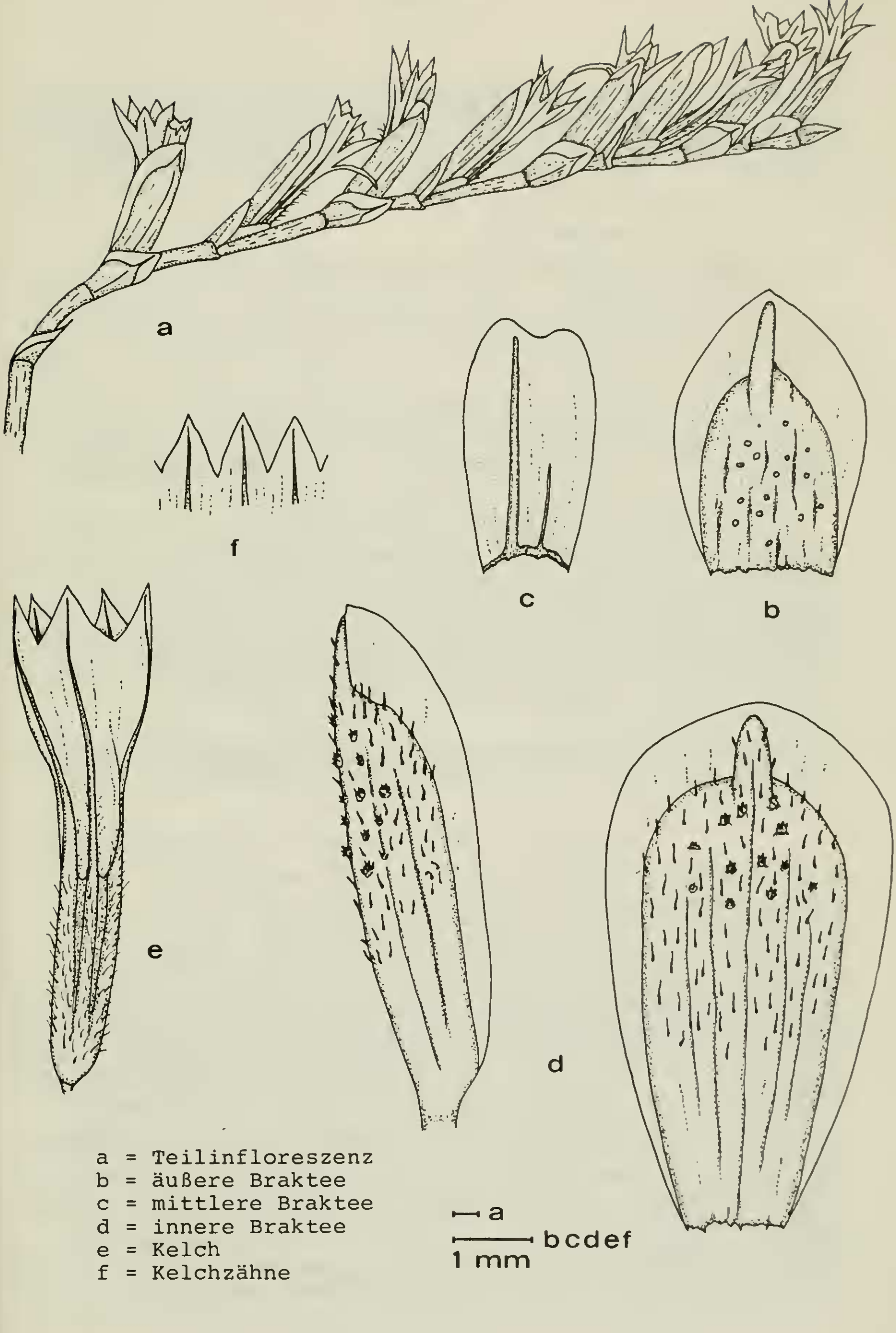
Limonium cavanillesii Erben, spec. nova

T y p u s : Valence: Benicarló, terrains maritimes, 1.7.1909 (F.SENNEN, Pl. d'Esp. 747) sub *Statice duriuscula* Gir. forma *gracilis* (ex COSTE) - *S. confusa* G.G. var. nova *valentina* Sennen & Pau (ex PAU)(MA 91959)!

P l a n t a   perennis (?), ± pilosa, oligocaulis. C a u d i c u l i   brevissimi, apice laxe ramosi. F o l i a   b a s a l i a   florendi tempore non vel partim emarcida, 20-40 mm longa et 4-8 mm lata, ± spathulata, obtusa ad late acuta, plana, in petiolum lamina fere aequilongum vel breviorem 1-2 mm latum sensim attenuata, herbacea, 1-nervia. C a u l e s   10-30 cm longi, erecti ad sursum spectantes, in parte inferiore recti, in parte superiore ± flexuosi, laeves ad verrucosi, laxe papillate ad breviter pilosi, a parte tertia inferiore ramosi. F o l i a   c a u l i n a   i n f e r i o r a   squamiformia, 4-6 mm longa, anguste triangulari-acuminata, coriaceo-membranacea. I n f l o r e s c e n t i a   obtrullata. R a m i   0,5-5,0 cm longi, laxe verrucosi ad laeves, 1-4 inferiores steriles, superiores fertiles, ± recti, non vel laxe ramosi. S p i c a e   2-5 cm longae, rectae ad arcuatae, oblique sursum spectantes ad erectae. S p i c u l a e   graciles, 2-4-florae, laxe ad 2-3 pro cm dispositae, secundae. B r a c t e a   i n f e r i o r   2,8-3,4 mm longa et 2,4-2,8 mm lata, triangulari-ovata ad elliptica, acuta, margine membranacea, parte centrali subcarnosa, verrucosa, acuminata. B r a c t e a   m e d i a   2,5-3,0 mm longa et 1,2-1,6 mm lata, elliptica, irregulariter et indistincte emarginata, membranacea. B r a c t e a   s u p e r i o r   6,8-7,4 mm longa et 3,5-4,0 mm lata, obovata, obtusa ad arcuata, dorso ± arcuata, margine anguste membranacea, parte centrali ± carnosa, acuminata, acumine 0,6-1,2 mm longo marginem fere vel toto contingente. C a l y x   6,2-6,8 mm longus, subarcuatus, florendi tempore anguste obconicus, post florendi tempus infundibuliformis ad hypocrateriformis limbo lacerato, tubo quam limbus breviore vel aequante, ± unilateraliter dense breviter piloso. Dentes calycis 0,7 x 0,8 mm, triangulares. Costae calycis fere ad limbum pertinentes.

P f l a n z e ausdauernd (?), ± behaart, wenigstengelig. S t ä m m c h e n sehr kurz, nur wenige Millimeter lang, apikal locker verzweigt. R o s e t t e n b l ä t t e r zur Blütezeit nicht oder nur teilweise verzweigt, 20-40 x 4-8 mm, ± spatelförmig, am oberen Ende stumpf bis breit spitz, häufig mit einem kleinen Spitzchen; Spreite eben, in Längsrichtung ± gerade, allmählich in den Stiel übergehend, normal laubartig, mit einem auf der Blattunterseite deutlich sichtbaren Hauptnerv; Blattrand schmal weißhäutig, ± eben; Blattstiel kürzer oder so lang wie die Spreite (SP:ST = 1:0,7-1,0), 1-2 mm breit, schwach rinnig, an der Basis leicht verbreitert. S t e n g e l 10-30 cm hoch, an der Basis 0,7-1,0 mm im Durchmesser, aufrecht bis schräg nach oben wachsend, im unverzweigten Abschnitt ± gerade, im verzweigten leicht zickzackförmig, glatt bis warzig, spärlich papillös bis kurz behaart; Verzweigung normalerweise über dem unteren Drittel des Stengels beginnend. U n t e r s t e s S c h u p p e n b l a t t 4-6 mm lang, schmal dreieckig, spitz; Rand schmal weißhäutig. I n f l o r e s z e n z normalerweise im Umriß obtrullat. Ä s t e kräftig, zerstreut warzig bis glatt. Ä s t e I. O r d n u n g d e r I n f l o r e s z e n z 0,5-5 cm lang, die unteren 1-4 steril, die oberen fertil, gerade bis leicht gebogen, locker ein- bis zweiseitswendig am Stengel sitzend, schräg nach oben gerichtet (Verzweigungswinkel 50°-60°), nicht oder nur locker verzweigt; in den Achseln der Äste bisweilen ein kurzer steriler Ast entspringend. Ä h r e n (1-) 2-5 (-7) cm lang, gerade bis leicht gebogen, ± locker an geordnet, aufrecht bis schräg nach oben gerichtet. Ä h r c h e n schlank, (1-) 2-4-blütig, zu (2-) 3 pro Zentimeter angeordnet, sich gegenseitig nicht berührend, meist einseitswendig nach oben gerichtet (Ährchenwinkel 40°-50°). Ä u ß e r e B r a k t e e (2,5-) 2,8-3,4 (-3,6) x (2,1-) 2,4-2,8 mm, spitzbogig bis nahezu elliptisch, am oberen Ende spitz, seltener stumpf; Rand ± schmal weißhäutig; zentraler Teil fleischig, unregelmäßig längsgefurcht, zerstreut warzig, mit einer langen fleischigen, fast bis zum Rand reichenden Spitze. M i t t l e r e B r a k t e e (2,1)- 2,5-3,0 (-3,1) x 1,2-1,6 mm, elliptisch, am oberen Ende asymmetrisch schwach zweilappig, ganzrandig, häutig; größere Rippe ± fleischig, fast bis an den Rand reichend. I n n e r e B r a k t e e (6,5-) 6,8-7,4 (-7,6) x (3,3-) 3,5-4,0 mm, obovat, am oberen Ende stumpf bis flachbogig, am Rücken in Längsrichtung leicht gebogen; Rand schmal weißhäutig; der zentrale Bereich fleischig, 5,5-6,0 x 2,3-3,0 mm, schmal obovat bis länglich, vor allem in der oberen Hälfte warzig und papilläs behaart, mit 3-5 feinen Längsrippen, am oberen Ende ± rund, mit einer 0,6-1,2 mm langen, fleischigen, fast oder bis zum Rand reichenden Spitze; seitlich vom häutigen Rand deutlich abgesetzt. K e l c h die innere Braktee nur wenig überragend, (6,0-) 6,2-6,8 mm lang, meist sehr lang gestielt (1,0-1,8 mm), leicht gebogen, zur Blütezeit schmal verkehrt kegelförmig, nach der Blütezeit trichter- bis stieltellerförmig und Saum ± tief eingerissen;


L. cavanillesii
1cm



a = Teilinfloreszenz
b = äußere Braktee
c = mittlere Braktee
d = innere Braktee
e = Kelch
f = Kelchzähne

Kelchröhre so lang oder etwas kürzer als der Saum (R:S = 1:1,0-1,2), vor allem auf einer Hälfte ± dicht, kurz, schräg abstehend behaart; Kelchzähne ca. 0,7 x 0,8 mm, dreieckig, spitz; Rippen der Kelchröhre in den Spitzen der Kelchzähne endend.

S t a n d o r t: Meeresküsten

V o r k o m m e n: Spanien, Prov. Valencia

U n t e r s u c h t e   A u f s a m m l u n g e n

Spanien, Prov. Valencia, Valence: Benicarló, terrains maritimes, 1909 (F.SENNEN, Pl.d'Esp. 747)(MA) -- Valence: Peñiscola, terrains maritimes, 1909 (F.SENNEN, Pl.d'Esp. 746)(MA).

L. cavanillesii benannt nach dem spanischen Botaniker Antonio José CAVANILLES, ist sicher näher mit *L. duriusculum* (Girard) Fourret verwandt. Trotz einer großen habituellen Ähnlichkeit läßt sie sich aber leicht von ihr durch die viel größeren Blüten, die eher mit denen von *L. dufourei* (Girard) O.Kuntze zu vergleichen sind, unterscheiden. Bisher sind von dieser neuen Art nur die beiden SENNEN-Aufsammlungen bekannt.

Für die Durchsicht der lateinischen Diagnosen möchte ich mich bei Herrn Dr. H.ROESSLER (München) bedanken.

2. N o m e n k l a t o r i s c h e   Ä n d e r u n g e n

Limonium oleifolium Miller und *L. virgatum* (Willd.) Fourr.

Als *L. oleifolium* Miller wurde in FLORA EUROPAEA III eine im ganzen Mittelmeergebiet verbreitete Art mit zahlreichen sterilen Ästen und gekrümmten Ährchen bezeichnet. Eine Untersuchung des Typusbogens aus dem Herbar MILLER (BM) zeigte jedoch, daß die beiden dort nebeneinander präparierten Pflanzen keineswegs mit der bisher als *L. oleifolium* bezeichneten Art identisch sind, sondern *L. dodartii* (Girard) O.Kuntze bzw. *L. binervosum* (G.E.Sm.) Salmon zuzuordnen sind. Das Binom "*L. oleifolium*" ist daher als nomen ambiguum zu verwerfen. Der danach gültige Name ist *L. virgatum* (Willd.) Fourr. WILLDENOW gibt in seiner Diagnose (Enum. Pl. Horti Berol. :336 (1809)) als Synonym *Statice reticulata* var. γ und als Fundort: "Habitat in Hispania" an. In seiner Ausgabe von LINNE's SPECIES PLANTARUM sprach er jedoch bereits die Vermutung aus, daß es sich bei dieser Varietät um eine eigene Art

handeln könnte. Andererseits beschreibt er eine Seite davor unter *Statice oleaefolia* diese Sippe als eigene Art mit der Bemerkung "Non confundenda cum *S. reticulata*" und gibt hier als Fundort: "Habitat in Italia, Hispania" an. In seiner späteren ENUMERATIO PLANTARUM wird aber diese Art nicht mehr erwähnt.

Im Herbar WILLDENOW ist der Name *"Statice virgata"* nicht zu finden. Dafür liegen unter *Statice reticulata* (Herb. WILLDENOW Cat. Nr. 06189) zwei Bögen, die eindeutig seiner neu beschriebenen Art *Statice virgata* entsprechen, auch wenn sich der Text des Etiketts auf die LINNE'sche Pflanze aus Malta bezieht, die heute den Namen *L. zeraphae* Brullo trägt.

Die richtige Benennung dieser Art ist demnach:

Limonium virgatum (Willd.) Fourr., Ann. Soc. Linn. (Lyon) 17: 141 (1869)

T y p u s : Herb. WILLDENOW Cat. Nr. 06189 (B), vidi (Foto)

S y n.: *Statice virgata* Willd., Enum. Pl. Horti Berol.: 336 (1809)

Statice reticulata L. var. γ Willd., Sp. pl. 1:1526 (1798)

Statice oleaefolia Willd., Sp. pl. 1:1525 (1798)
Typus: "Habitat in Italia, Hispania"; Herb. WILLDENOW Cat. Nr. 06180, Bogen 4 (B), vidi (Foto)

Limonium oleifolium sensu Pignatti, Flora Europaea 3:46 (1972), non Miller

Limonium sardoum (Pignatti) Erben, comb. nova

S y n.: *L. virgatum* (Willd.) Fourr. subsp. *sardoum* Pignatti, Gior. Bot. Ital. (Nov. ser.) 66:562 (1959)

L. oleifolium Miller subsp. *sardoum* (Pignatti) Pignatti, Bot. Jour. Linn. Soc. 64:366 (1971)

Die von PIGNATTI beschriebene Unterart unterscheidet sich morphologisch und karyologisch in so vielen Merkmalen von *L. virgatum* (Willd.) Fourr., daß es mir gerechtfertigt erscheint, sie als eigene Art zu führen.

Limonium glomeratum (Tausch) Erben, comb. nova

T y p u s : Sardinia (PRC)!

S y n.: *Statice glomerata* Tausch, Syll. Pl. Nov. Ratisb.: 255 (1824)

Limonium ramosissimum (Poiret) Maire subsp. *siculum* Pignatti, Bot. Jour. Linn. Soc. 64:366 (1971)

Diese Sippe wird seit langer Zeit mit *Limonium densiflorum* (Guss.) O.Kuntze verwechselt, einer habituell sehr ähnlichen Art. *L. glomeratum* (Tausch) Erben unterscheidet sich von ihr aber vor allem durch schmälere Blätter, zierlichere Ähren und kleinere Blüten. Das Areal von *L. glomeratum* erstreckt sich von Korsika über Sardinien bis nach Sizilien.

Limonium dictyophorum (Tausch) Degen, Fl. Veleb. 2:540 (1937)

Typus: E Dalmatia (PRC)!

Syn.: *Statice dictyophora* Tausch, Syll. Pl. Nov. Ratisb.: 254 (1824)

Statice anfracta Salmon, Jour. Bot. (London):60: 345 (1922)
Typus: Dalmatia, Küste bei Cannosa NW von Ragusa, 1906, GINZBERGER & WETTSTEIN (WU), non vidi

Limonium anfractum (Salmon) Salmon, Jour. Bot. (London) 62:336 (1924)

Limonium dictyophorum (Tausch) Degen wurde bisher entweder völlig übersehen oder mit *L. cancellatum* (Bernh. ex Bertol.) O.Kuntze gleichgesetzt, ein Fehler, der wahrscheinlich durch den INDEX KEWENSIS hervorgerufen wurde. Eine Analyse des Typusexemplars zeigt aber, daß diese Pflanze nicht mit *L. cancellatum*, sondern mit *L. anfractum* (Salmon) Salmon identisch ist. So fehlt ihr z.B. die für *L. cancellatum* typische dichte, weiße Behaarung oder die stark nach unten zurückgebogenen Äste. Da *L. dictyophorum* (Tausch) Degen der ältere, gültig veröffentlichte Name für diese Sippe ist, muß *L. anfractum* verworfen werden.

Literatur

DEGEN, A. von. 1937. Flora Velebitica 2.

ERBEN, M. 1978. Die Gattung *Limonium* im südwestmediterranen Raum.- Mitt. Bot. München 14: 361-631.

MILLER, P. 1768. The Gardeners Dictionary. ed. 8.

PIGNATTI, S. 1959. Studi sui *Limonium* IV.- Gior. Bot. Ital. (Nov. ser.) 66: 560-563.

-- 1971. Studi sui *Limonium* VIII.- Bot. Jour. Linn. Soc. 64: 361-370.

-- 1972. *Limonium* Miller.- Flora Europaea 3: 38-50.

RECHINGER, K.H. & SCHIMAN-CZEIKA, H. 1974. Flora Iranica.- Plumbaginaceae.

SALMON, C.E. 1922. Notes on *Statice*.- Jour. Bot. (London) 60: 345-346.

-- 1924. Notes on *Limonium*.- Jour. Bot. (London) 62: 336.

TAUSCH, I.F. 1824. Sylloge Plantarum Novarum itemque minus cognitarum a praestantissimis botanicis adhuc viventibus collecta et a Societate Regia Botanica Ratisboniensi edita.

WILLDENOW, C.L. 1798. ed. 4 von C. von LINNE, Species Plantarum 1(2).

-- 1809. Enumeratio Plantarum Horti Regii botanici berolinensis.